ANNALEN

DER

PHYSIK UND CHEMIE.

32763

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE.

BAND XXXVI.

DER GANZEN FOLGE ZWEIHUNDERT ZWEIUNDSIEBZIGSTER.

UNTER MITWIRKUNG

DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN BERLIN

UND INSBESONDERE DES HERRN

H. VON HELMHOLTZ

HERAUSGEGEBEN VON

G. WIEDEMANN.

NEBST ZEHN FIGURENTAFELN.

LEIPZIG, 1889.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

ANNALEN

DER

PHYSIK UND CHEMIE.

NEUE FOLGE.

BAND XXXVI.

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.

Inhalt.

Neue Folge. Band XXXVI.

Erstes Heft.

Seite

I. H. Hertz. Die Kräfte electrischer Schwingungen, behandelt nach der Maxwell'schen Theorie 1

II. E. Dorn. Eine Bestimmung des Ohm 22

III. W. G. Hankel. Das electrodynamische Gesetz ein Punktgesetz 73

IV. A. Winkelmann. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Verdampfung und die Diffusion von Dämpfen 93

V. A. Heritsch. Ueber das allgemeine Gesetz der bei dem Lösen von Salzen im Wasser auftretenden Volumenverminderung 115

VI. A. Koch. Ueber die Dämpfung der Torsionsschwingungen von verschiedenen Metalldrähten 122

VII. H. Henneberg. Ueber das Wärmeleitungsvermögen der Mischungen von Aethylalkohol und Wasser 146

VIII. W. Jaeger. Ueber die Schallgeschwindigkeit in Dämpfen und die Bestimmung der Dampfdichte 165

IX. R. Emden. Ueber den Beginn der Lichtemission glühender Metalle 214

X. R. Ritter. Ueber die Reflexion des Lichtes an parallel zur optischen Axe geschliffenem Quarz 236

XI. W. Hess. Ueber einige einfache Gesetze, welchen der durch ein Prisma gehende Lichtstrahl gehorcht, und über das Minimum der Ablenkung 264

XII. F. Quincke. Electrolyse des Kupferchlorürs 270

Geschlossen am 15. December 1888.

Zweites Heft.

		Seite
I.	A. Raps. Zur objectiven Darstellung der Schallintensität	273
II.	J. v. Kowalski. Untersuchungen über die Festigkeit des Glases	307
III.	E. Riecke. Beiträge zur Hydrodynamik	322
IV.	P. Bohl. Das Gesetz der molecularen Attraction	334
V.	A. Schleiermacher. Ueber die Wärmeleitungsfähigkeit des Quecksilberdampfes	346
VI.	C. Barus. Die Zähigkeit der Gase im Gebiete hoher Temperaturen	358
VII.	E. Dorn. Eine Bestimmung des Ohm	398
VIII.	G. H. v. Wyss. Ueber den Einfluss der Stärke der Magnetisirung auf die Aenderung des electrischen Widerstandes des Eisens	447
IX.	A. Righi. Ueber die electromotorische Kraft des Selens	464
X.	H. Ebert. Zur Anwendung des Doppler'schen Principes auf leuchtende Gasmolecüle	466
XI.	E. Lommel. Die Photometrie der diffusen Zurückwerfung	473
XII.	B. Walter. Die Aenderungen des Fluorescenzvermögens mit der Concentration	502
XIII.	B. Walter. Ueber den Nachweis des Zerfalles von Moleculargruppen in Lösungen durch Fluorescenz- und Absorptionserscheinungen	518
XIV.	P. Drude. Ueber Oberflächenschichten. I. Theil	532
XV.	C. Pulfrich. Mittheilung, das Totalreflectometer betreffend	561
XVI.	A. Ritter in Aachen. Untersuchungen über die Constitution gasförmiger Weltkörper	566
XVII.	C. L. Weber. Ueber das galvanische Leitungsvermögen des festen Quecksilbers	587
XVIII.	F. Braun. Nachtrag zu meinem Aufsatz: „Untersuchungen über die Löslichkeit etc.“	591
XIX.	H. Ebert. Bemerkung zu Hrn. Langley's Aufsatz: „Energy and Vision“	592

Geschlossen am 15. Januar 1889.

Drittes Heft.

I.	H. A. Lorentz. Zur Theorie der Thermoelectricität	593
II.	M. Planck. Zur Theorie der Thermoelectricität in metallischen Leitern	624
III.	E. Wiedemann und H. Ebert. Ueber electrische Entladungen	643

Seite

IV. W. H. Schultze. Das electrolytische Verhalten des Glimmers bei hoher Temperatur 655

V. K. Schreber. Ueber die electromotorischen Kräfte dünner Schichten von Superoxydhydraten 662

VI. H. Lorberg. Zur Theorie der magnetelectrischen Induction 671

VII. G. Tammann. Ueber die Gesetze der Dampfspannungen wässeriger Salzlösungen von Babo und Wüllner 692

VIII. K. Ångström. Beobachtungen über die Durchstrahlung von Wärme verschiedener Wellenlänge durch trübe Medien 715

IX. K. Wesendonck. Zur Elasticitätstheorie 725

X. E. Lommel. Subjective Interferenzstreifen im objectiven Spectrum 729

XI. E. Lommel. Neue Methode zur Messung der Drehung der Polarisationsebene für die Fraunhofer'schen Linien . . . 731

XII. E. Lommel. Interferenz durch circulare Doppelbrechung 733

XIII. W. Voigt. Ueber adiabatische Elasticitätsconstanten . . 743

XIV. F. Himstedt. Ueber die Kirchhoff'sche Formel für die Capacität eines Schutzringcondensators 759

XV. J. J. Boguski und L. Natanson. Ein Barometer mit Contactablesung 761

XVI. F. C. G. Müller. Ueber ein neues Barometer und Luftthermometer 763

XVII. F. Lippich. Bemerkung zu der Abhandlung des Hrn. G. H. von Wyss: „Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der Rotationsdispersion einer activen Substanz und über einen Fall von anomaler Dispersion 767

Geschlossen am 1. Februar 1889.

Viertes Heft.

I. H. Hertz. Ueber Strahlen electrischer Kraft 769

II. J. Bergmann. Beobachtungen über Aenderungen des electrischen Leitungsvermögens nach starkem Erwärmen der Metalle mit Hülfe der Inductionswage 783

III. S. Tereschin. Die Dielectricitätsconstanten einiger organischen Flüssigkeiten 792

IV. D. Goldhammer. Ueber den Einfluss der Magnetisirung auf die electrische Leitungsfähigkeit der Metalle 804

V. A. Kundt. Ueber die Aenderung der Lichtgeschwindigkeit in den Metallen mit der Temperatur 824

VI. M. Wien. Ueber die Messung der Tonstärke 834

Seite

VII. L. Graetz. Ueber das von Hrn. H. F. Weber aufgestellte Strahlungsgesetz 857

VIII. P. Drude. Ueber Oberflächenschichten. II. Theil . . . 865

IX. J. Milthaler. Ueber die Veränderlichkeit der specifischen Wärme des Quecksilbers mit der Temperatur 897

X. A. Blümcke. Ueber die Isothermen einiger Mischungen von schwefliger Säure und Kohlensäure 911

XI. H. Krause. Ueber Adsorption und Condensation von Kohlensäure an blanken Glasflächen 923

Berichtigungen 936

Geschlossen am 15. Februar 1889.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Hertz, Fig. 1—6. — Dorn, Fig. 7—13. — Winkelmann, Fig. 14.

Taf. II. Heritsch, Fig. 1—2. — Koch, Fig. 3—4. — Henneberg, Fig. 5. — Jäger, Fig. 6—8. — Emden, Fig. 9. — Hess, Fig. 10—11.

Taf. III. R. Ritter. Fig. 1—6.

Taf. IV, V. Raps.

Taf. VI. Riecke, Fig. 1–12. — von Wyss, Fig. 13—16.

Taf. VII. Barus, Fig. 1—11. — Walter, Fig. 12—20.

Taf. VIII. E. Wiedemann u. Ebert, Fig. 1—2. — H. W. Schultze, Fig. 3—4. — Schreber, Fig 5. — F. C. G. Müller, Fig. 6.

Taf. IX. Hertz, Fig. 1—2. — Tereschin, Fig. 3—4. — Goldhammer, Fig. 5—14.

Taf. X. Wien, Fig. 1—7. — Drude, Fig. 8—14. — Blümcke, Fig. 15—19. — Krause, Fig. 20—22.